

عنوان مقاله:

تعیین هاله های دگرسانی محدوده نارباغی شمالی با استفاده از آنالیز ژئوشیمیایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رامین دهقان نیری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

میثم عابدی - استادیار، دانشکده مهندسی معدن، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

غلامحسین نوروزی - استاد، دانشکده مهندسی معدن، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

محدوده مس پورفیری نارباغی شمالی در 26 کیلومتری شمال شرقی شهرستان ساوه و در کمان ماگمایی ارومیه دختر واقع شده است با توجه به نوع کانی زایی پورفیری در منطقه، تعیین زون های دگرسانی اهمیت بسزای در اکتشاف چنین ذخایری دارد. زون های دگرسانی شامل زون پروپیلیتیکی که بخش وسیع تری از محدوده آنومال را در برمی گیرد، زون آرژیلیکی که به صورت کانی های رسی در قسمت نزدیک تر به کانی سازی است و زون فیلیک که شامل کانی های پیریت و کوارتز و سرسپت بوده و در اطراف توده پورفیریمترکز شده است. زون پتاسیک در این محدوده رخمون نداشته و در سطح زمین اثری ندارد. به منظور تعیین رابطه میان زون های دگرسانی و هاله های ژئوشیمیایی منطقه اقدام به برداشت 162 نمونه به صورت سیستماتیک گردید، که از میان عناصر آنالیز شده عنصرهای Na, Mg, A با توجه به ترکیب شیمیایی کانی های موجود در هر زون دگرسانی انتخاب شدند. پس از پیش پردازش های اولیه دادهای غلظت عناصر، نقشه هر یک ترسیم و با زون های دگرسانی که از روش دورسنجی و مطالعات صحرایی بدست آمده بود مقایسه شدند. همپوشانی نقشه های عناصر مذکور با زون های دگرسانی موجب تعیین دقیق تر مرز دگرسانی ها با استفاده از آنالیزهای ژئوشیمیایی گردید که می تواند در مطالعات تفصیلی به عنوان لایه ایی با دقت بالاتر در تلفیق، مدل سازی و همچنین تعیین نقاط گمانه زنی مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

دگرسانی هیدروترمال، ژئوشیمی زون های دگرسانی، مس پورفیری، نارباغی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860600>

